

نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام للعام الدراسي ٤٣٤/١٤٣ هـ ـــ ٣٠١٢ / ٢٠١٢ م الدور الأول الفصل الدراسي الأول

المادة: الكيمياء. الدرجة الكلية: (٧٠) درجة تنبياء الإجابة في (٥) صفحات.

إجابة الســـوال الأول: ١٤× ٢ = ٢٨ درجة

المخرج التعليمي	رقم الصفحة	الإجابة	رقم المفردة
١-١-١- ب	1 V	توضِّح حدوث فقد للإلكترونات.	١
2-1-17	77	$2\mathrm{NO}_{(\mathrm{g})} + \mathrm{O}_{2(\mathrm{g})} \rightarrow 2\mathrm{NO}_{2(\mathrm{g})}$	۲
١-١٢ هـ	77	C 3+	٣
۲۱-۱- و	٣١	10	٤
1-7-17	٥,	السالب الذي تحدث عنده عملية التأكسد	٥
۲-۲-۱۲ ح	70	بالاستخدام تقل كتلة الخارصين بمرور الزمن.	٦
م۳-۲۱۲-۲_	٧٥	1:1	٧
۲۱-۳-و	1.7	تتغير فيها الخصائص الكيميائية.	٨
م۳-۱۲-۲_ز	98	الاس/لمان عبد رخما و الفيار المس/لمان المسالمان المسالم	٩
۲۱-۳-هـ	99	7.53	١.
۲۱ <u>-</u> ۳-ز	١٠٨	$a = c - \frac{1}{2}b - d$	11
۲۱-۶-و	114	$\frac{-\Delta[A]}{\Delta t}$	١٢
م۱-۱۲-۱-ج	١٢٦	R=K[A]°	١٣
۲۱-۳-هـ	17179	تكون سرعة التفاعل في (K) أقل من سرعته في (L) .	1 £

(٢) تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام للعام الدراسي ٤٣٤/١٤٥١ هـ ـــ ٢٠١٢ / ٢٠١٤ م الدور الأول الفصل الدراسي الأول مـــادة الكيمياء

رجة	إجابة السؤال الثاني: ١٥ = ٣درجات ١٦ = ٧ درجات ١٧ = ٤ درجات مجموع درجات السؤال: ١٤ درجة							
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة	المفردة	الجزئية			
۲۱-۱۲-	٣٧	,	لأنه <u>مادة سامة</u> إذا زاد تركيزه عن الحد المطلوب. أو حتى لا يعمل على خفض قيمة pH أو حتى لا يرفع حموضة الماء أو حتى لا يؤدي إلى قصر الألوان. أو أية أعراض لها تأثير سلبى على صحة الإنسان.	Í				
	٣٥	١	تبييض عجينة الورق أو صناعة الورق أو قصر ألوان الأقمشة. *إذا كتب الطالب" إزالة البقع الملونة" يمنح الدرجة.	ب	10			
	77-70	١	العامل المؤكسد هو: الهيبوكلوريت أو 1 ClO أو 1 HClO 1 ا و 1 درجة) العامل المختزل هو: الكبريتيت أو 2 SO $_3$ أو 2 H $_2$ SO $_3$ أو 2 HSO $_3$	€				
١-١٢ب	19	١	عدد الشحنات الكهربائية الموجبة أو السالبة (½ درجة) التي تحملها الذرة في المركبات الأيونية والتساهمية (½ درجة)	Í				
2-1-17	77	١	+3 <u>أو</u> 3	ب				
١-١٢ -و	٣٠_٢٩	٥	وزن العناصر التي حدث لها أكسدة واختزال: $ 2Cr_{(aq)}^{3+} \to Cr_2O_{7(aq)}^{2-} $ (2^{1} (€	17			

(٣) تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام للعام الدراسي ٤٣٤ / ٢٠١٤ هـ ـــ ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م الدور الأولُ- الفصل الدراسي الأول مسادة الكيمياء

تابع إجابة السؤال الثاني:						
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة	المفردة	الجزئية	
۲-۲-۲-ج	0 £	۲	$($ درجة) $\underline{1} = (M) [H^+]$ درجة الحرارة $(^{\circ}C) = \underline{25} = (^{\circ}C)$	Í		
۲ ۱ - ۲ - ا	07	١	الفاز <u>أو</u> X	ب	١٧	
۲-۱۲-ب	00	,	$2X_{(s)}^{}+6H_{(aq)}^{^{+}}\rightarrow 2X_{(aq)}^{3+}+3H_{2(g)}^{}$ *يشترط كتابة المعادلة كاملة. لا يشترط كتابة الحالة الفيزيائية.	č		

المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة	المفردة	الجزئية
7-7-17	00	,	$\begin{cases} \Delta E^o = E^o_r - E^o_r \\ L_{based} - L_{based} -$	ĵ	١٨
م۱-۱۲-۳ب	٦٠_٥٧	١	(B) : القصدير أو Sn	ŗ	
۲ ۱ ۲ _ اً	٦١	١	من طاقة <u>كهربائية</u> إلى طاقة <u>كيميائية</u>	ļ	
۲-۲-۶-	٦٢ ₋٦١	`	$ \begin{array}{c} Cu_{(aq)}^{2+} + 2e^- \ \to \ Cu_{(s)} & :(X) \\ \downarrow 0 & \downarrow 0 \\ 2Cu_{(aq)}^{2+} + 4e^- \ \to \ 2Cu_{(s)} \\ 2H_2O_{(l)} \to O_{2(g)} + 4H_{(aq)}^+ + 4e^- & :(Y) \\ \downarrow 0 & \downarrow 0 \\ H_2O_{(l)} \to \frac{1}{2}O_{2(g)} + 2H_{(aq)}^+ + 2e^- \\ & * \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \$	J	19

(٤) تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام للعام الدراسي ١٤٣٥/١٤٣٤ هـ ـــ ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م الدور الأول- الفصل الدراسي الأول مــادة الكيمياء

تابع إجابة السؤال الثالث: ١٨ = درجتان ١٩ = ٦ درجات ٢٠ = درجة ٢١ = ٥ درجات مجموع درجات السؤال: ١٤ درجة							
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة	المفردة	الجزئية		
۲۱-۲-ز	YY_Y	۲	(3.4) $m=\frac{Q.Mr}{n.F}$ (3.4) $m=\frac{Q.Mr}{n.F}$ (3.5) $m=\frac{2.0x63.5}{2.0x96500}$ (3.4) $m=\frac{2.0x63.5}{2.0x96500}$ $m=\frac{2.0x63.5}{2.0x96500}$ $m=\frac{2.0x63.5}{2.0x96500}$ $m=\frac{2.0x63.5}{2.0x96500}$ $m=\frac{2.0x63.5}{2.0x63.5}$ $m=\frac{2.0x63.5}{2.0x63.5$	€	تابع ۱۹		
C-Y-17	٧٢	۲	قطب النحاس غير النقي الخياس النحاس أو حدوث تأكل له القطب الذي تنفصل منه ذرات النحاس أو حدوث تأكل له أو لأنه يمثل المصعد أو لأنه يتم أكسدة ذرات النحاس منه أو لأنه يقوم بدور العامل المختزل.	7			
۲۱-۳-هـ	1.4	,	فقدان كمية من الحرارة، عدم الدقة في قياس درجة الحرارة، امتصاص بعض المواد للحرارة، عدم الدقة في قياس كتلة الإيثانول، وجود شوائب في الإيثانول، عدم توفر الظروف القياسية، وجود أخطاء بشرية. *يكتفى بذكر اثنين ولكل منهما نصف الدرجة.		۲.		
1_٣_١٢	91_9.	٤	$\Delta T = \frac{q}{m.C}$ $= \frac{1170J}{500g \times 0.900 \text{ J/(g.°C)}}$ $= \frac{1.170kJ}{0.500kg \times 0.900 \text{ kJ/(kg.°C)}}$ $= \frac{1.170kJ}{0.500kg \times 0.900 \text{ kJ/(kg.°C)}}$ $= 2.6°C$ $(4, 2) = 2.6°C$ $(4, 2) = 30 + 2.6$ $(5, 2) = 32.6°C$ $(6, 2) = 32.6°C$ $(7, 2) = 32.6°C$ $(8, 2) = 32.6°C$ $(9, 2) = 32.6°C$ $(1, 2) = 32.6°C$ $(1, 3) = 32.6°C$ $(1, 4) =$	Í	*1		

(٥) تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام للعام الدراسي ٤٣٤/ ١٤٣ هـ ـــ ٢٠١٢ / ٢٠١٢ م الدراسي الأول المور الأول- المفصل الدراسي الأول

١درجة	مسده الحيمياء السؤال الرابع: ٢ ٢ = درجتان ٢ = ١ درجة ٤ ٢ = ٥ درجات ٢ ٥ = ٦ درجات، مجموع درجات السؤال: ٤ ١ درجة							
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة	المفردة	الجزئية			
1_4-17	91_9.	١	الثلج لأن السعة الحرارية النوعية للثلج أقل. <u>أو</u> لأن السعة الحرارية النوعية للماء أكبر.		۲۱			
۳-۱۲-ب	9٧_9٢	۲	أ- <u>ماص</u> للحرارة ب- <u>طارد</u> للحرارة ج- <u>طارد</u> للحرارة *لكل جزئية نصف درجة.		77			
۱۲-٤-ب	١٣٤	١	يقوم بعملية <u>تحويل الغازات السامة (الضارة)</u> المنطلقة من عملية الاحتراق غير الكامل للوقود في السيارة <u>إلى</u> غازات غير سامة (غير ضارة). * إذا استبدل الطالب عبارة (الغازات السامة) بأحد أنواعها (CO ₂ ,N ₂) و (الغازات غير السامة) بأحد أنواعها تعتبر إجابته صحيحة.		77"			
۲۱-۳-5	1.5	١	أي أنه عند تكوين <u>مول واحد</u> من المركب P_4O_{10} من <u>عناصره</u> P_4O_{10} المركب P_4O_{10} الكولية في حالاتها القياسية تنطلق طاقة مقدار ها P_4O_{10} .	Í				
-17-1 _a	-1 · ٦ 1 · ٧	٣	$\Delta H = \sum n\Delta H_{\rm f}^{\rm o}({\rm produt}) - \sum n\Delta H_{\rm f}^{\rm o}({\rm reactant})$ $\frac{\rm d}{\rm d}_{\rm f} = (x) = 4\Delta H_{\rm f(H_3PO_{4(0)})}^{\rm o} - \left[6\Delta H_{\rm f(H_2O_{(0)})}^{\rm o} + \Delta H_{\rm f(P_4O_{10(s)})}^{\rm o}\right]$ $= (4\times -1267) - \left[(6\times -286) + (-298)\right]$ $= -3054 {\rm kJ}$ $= \frac{-3054}{\rm kJ} {\rm kJ}$ $= \frac{1}{\rm kJ} {\rm kJ}$ $= \frac{1}{\rm kJ} {\rm kJ} {\rm kJ}$ $= \frac{1}{\rm kJ} {\rm kJ} {\rm kJ}$	ب	۲ ٤			
۱۲-۳-ز	-1 · A 111	`	$P_{4(8)} + 5O_{2(g)} + 6H_2O_{(I)} \rightarrow 4H_3PO_{4(I)} \Delta H = -3352kJ$ $\frac{\dot{l}g}{l}$ $P_{4(8)} + 5O_{2(g)} + 6H_2O_{(I)} \rightarrow 4H_3PO_{4(I)} + 3352kJ$ ** **white Harth Shakes a	₹				
م۳-۱۲-۳	۱۳.	۲	طارد (درجة) لأن قيمة ΔΗ للتفاعل سالبة أو لأن حرارة التفاعل قيمة سالبة أو لأن حرارة التفاعل قيمة سالبة أو لأن قيمة النخير في المحتوى الحراري سالبة أو قيمة المحتوى الحراري للنواتج أقل من المتفاعلات أو لأنه يفقد حرارة للوسط المحيط أو تزداد درجة حرارة الوسط المحيط أو لأن التفاعل يسير باتجاه تقليل المحتوى الحراري للنظام. (درجة)	Í	۲٥			

(٦)
تابع نموذج إجابة امتحان شهادة دبلوم التعليم العام للعام الدراسي ٤٣٤/١٤٣١ هـ ـــ ٢٠١٢/٢٠١٠ م الدور الأول الدراسي الأول مـــادة الكيمياء

١درجة	إجابة السؤال الرابع: ٢ ٢ = درجتان ٢ ٣ - ١ درجة ٤ ٢ = ٥ درجات ٢ - ٦ درجات، مجموع درجات السؤال: ٤ ١ درجة							
المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة	المفردة	الجزئية			
م-۱۲-۳	-179 18.	١	u)	ب				
۲۱-٤-هـ	١٣٢	۲	تبقى ثابتة . لأن العامل الحفّاز لا يغير من قيمة المحتوى (درجة) الحراري للمواد المتفاعلة والناتجة. أو لأنه لا يغير من قيمة التغير في المحتوى الحراري أو لا يغير من قيمة H ∆	C	۲٥			
۲-۱۲-۳۶	17.	١	<u>850</u> kJ	٦				

نهاية نموذج الإجابة